

Imunologie 95%

Úvod do imunologie. Historie imunologie.

Složky imunitního systému, lymfatické orgány.

Základní funkce imunitního systému.

Způsoby mezibuněčné komunikace a nitrobuněčné přenosy signálu.

Povrchové molekuly, cytokiny, signální cesty.

Nespecifické složky imunity, fagocytóza, komplement.

Zpracování a prezentace antigenu. Histokompatibilní systém (MHC/HLA I. a II. třídy).

Specifická imunita. T, B-lymfocyty, NK buňky a protilátky.

Protiinfekční imunita. Imunita na sliznicích.

Imunodeficiency a možnosti jejich léčby.

Vakcinace aktivní a pasivní.

Protinádorová imunita. Využití imunitních mechanismů v léčbě nádorů.

Transplantační imunita. Rejekce, reakce štěpu proti hostiteli. Transplantace orgánů a kostní dřeně

Imunopatologické reakce. Autoimunita, mechanismy tolerance, autoimunitní choroby a možnosti jejich léčby.

Alergie a atopie. Mechanismy atopické reakce. Diagnostika a léčba alergických onemocnění.

Imunointervenční léčba, imunostimulační a imunosupresivní látky.

Klinické projevy imunopatologických chorob.